



# SERTIFIKAT

Seminar Nasional Dies Natalis Faperta UGM ke-68

diberikan kepada

**Ir. Suyono, M.Pi.**

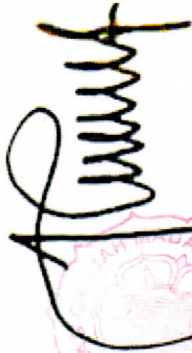
sebagai

**Pemakalah (Oral)**

Seminar Nasional

**"Pengembangan dan Pemanfaatan IPTEKS untuk Kedaulatan Pangan"**  
pada tanggal 13 September 2014 di Fakultas Pertanian UGM


Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian

  
Dr. Jamhari, S.P., M.P.

Ketua Panitia  
Dies Natalis Faperta UGM ke-68

  
Eka Tarwata Susila P., S.P., M.P.

Koordinator  
Seminar Nasional

  
Dr. Ir. Arif Wibowo, M. Agr. Sc.



# **Dies Natalis Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada**

Sekretariat : Jl. Flora Bulaksumur Yogyakarta Telp. (0274) 563062

E-mail : [faperta.ugm14@gmail.com](mailto:faperta.ugm14@gmail.com) Website <http://faperta.ugm.ac.id/dies>

No. : 013/DIES-68/IX/2014

Hal : Pemakalah Seminar Dies Natalis ke-68 Fakultas Pertanian UGM

Lamp. : Satu Bendel

Yth. Bapak/Ibu Pemakalah

Dengan hormat,

Berdasarkan hasil seleksi abstrak Tim Reviewer yang telah dilakukan, Bapak/Ibu telah **diterima** sebagai salah satu pemakalah dalam Seminar Nasional Dies Natalis ke-68 Fakultas Pertanian yang akan diselenggarakan pada tanggal 13 September 2014.

Apabila Bapak/Ibu belum melakukan pembayaran, maka Bapak/Ibu dapat melakukan pembayaran melalui Bank BNI 46 a.n UGM FPN KAF SPONSORSHIP DIES No rek. 9888812014190003. Bukti pembayaran mohon untuk di fax ke (0274) 563062 atau dikirim via email ke [faperta.ugm14@gmail.com](mailto:faperta.ugm14@gmail.com).

Kelengkapan berkas pemakalah :

1. Poster dicetak oleh pemakalah dengan ukuran kertas A2 dan dibawa pada saat seminar ( pemakalah poster )
2. Softfile dalam bentuk .DOC dan .PDF.
3. Makalah terdiri atas maksimal 6 halaman
4. File diberi nama sesuai dengan nama pendaftar beserta gelarnya dan judul makalah.

Contoh: Nurul Hasanah, S.P. \_Pemangkas Teh.doc

Nurul Hasanah, S.P. \_Pemangkas Teh.pdf

Batas akhir pembayaran seminar dan pengiriman makalah lengkap tanggal **9 September 2014**. Pembagian kelas untuk seminar akan dikirimkan setelah semua berkas terpenuhi.

Demikian pemberitahuan ini kami sampaikan. Atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 5 September 2014

Ketua Dies Natalis ke-68

Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D

Catatan :

1. Makalah yang dimasukkan dalam prosiding adalah makalah yang dipresentasikan baik oral maupun poster.
2. Presentasi dilakukan secara panel, dengan durasi 10 menit /judul makalah.





**YAYASAN PENDIDIKAN PANCASAKTI TEGAL**  
**UNIVERSITAS PANCASAKTI TEGAL**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
PROGRAM STUDI : PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN BUDIDAYA PERAIRAN,  
STATUS TERAKREDITASI  
Sekretariat : Jl. Halmahera Km. 1 Telp. (0283) 342951 Tegal E-mail : fpikupstegal@yahoo.co.id

## **SURAT TUGAS**

**Nomor : 287/K/G/FPIK/IX/2014**

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pancasakti Tegal, menugaskan

kepada :

Nama : 1. Ir. Retno Budhiarti, M.Pi.  
2. Ir. Sutaman, M.Si.  
3. Ir. Kusnandar, M.Si.  
4. Ir. Sri Mulyani, M.Si.  
5. Dra. Sri Mulatsih, M.Si.  
6. Ir. Nurjanah, M.Si.  
7. Ir. Suyono, M.Pi.  
8. Noor Zuhry, S.Pi.Msi.  
9. Budi Kurniawan, S.Pi.M.Si.  
10. Ninik Umi Hartanti, S.Si.M.Si.

Jabatan : Dosen Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Pancasakti Tegal

Tugas : Melaksanakan Seminar Sebagai Pemakalah di Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada Yogyakarta Dengan Tema "Pengembangan dan Pemanfaatan IPTEKS untuk Kedaulatan Pangan"

Pelaksanaan : 13 September 2014

Tegal, 12 September 2014



Ir. Kusnandar, M.Si  
NIPY.1850371962

*Yang bersangkutan telah melaksanakan Tugas dengan Baik :*



Dr. RUDI HARI MURTI, S.P., M.P.  
NIP. 19700104 199412 1001



# Dies Natalis Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Sekretariat : Jl. Flora Bulaksumur Yogyakarta Telp. (0274) 563062

E-mail : [faperta.ugm14@gmail.com](mailto:faperta.ugm14@gmail.com) Website <http://faperta.ugm.ac.id/dies>

			Ruang	Kode
76	Danar Dono	Pengendalian <i>Ceratovacuna lanigera</i> dengan Formula Ekstrak Biji <i>Barringtonia asiatica</i> (Lecythidaceae)	Ruang 4 (R.304)	PP01
77	Tri Harjaka	Pengaruh Kelembaban Tanah terhadap Infeksi Jamur Patogen Serangga pada <i>Lepidota Stigma</i> .	Ruang 4 (R.304)	PP03
78	Agus Supriyo	Aspek Budidaya Lahan dalam Pengembangan Pertanian Lahan Rawa Pasang Surut (Studi Kasus : Danda Besar, Kab. Barito Kuala)	Ruang 5 (R.308)	AC01
79	Ernitha Panjaitan	Budidaya Padi Organik mendukung Kedaulatan Pangan Nasional	Ruang 5 (R.308)	AC08
80	Iin Siti Aminah	Efisiensi Pemanfaatan Lahan Marginal Pasang Surut Melalui Tumpangsari Jagung-Kedelai dengan Pemberian Pupuk Hayati	Ruang 5 (R.308)	AC10
81	S. A. N Aryawati 1	Pengembangan Padi Organik dengan Teknologi PPT pada Integrasi Tanaman Ternak untuk Kedaulatan Pangan	Ruang 5 (R.308)	AC13
82	Nur Fitriana	Usahatani Cabai di Lahan Pekarangan dengan Irigasi Tetes	Ruang 5 (R.308)	AH05
83	Zainal Arifin	Metode Geolistrik dalam Penentuan Sebaran Akar Kelapa Sawit	Ruang 5 (R.308)	AP03
84	Amir Husni	Pemanfaatan Rumput Laut dari Pantai Gunungkidul untuk Peningkatan Daya Simpan dan Keamanan Ikan Kembung	Ruang 5 (R.308)	FE01
85	Kusnandar	Strategi Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Berbasis Ekosistem	Ruang 5 (R.308)	FE02
86	Ngadiman	<i>Isolation, Selection, And Ability Of Proteolytic Bacteria From Aquaculture Water</i>	Ruang 5 (R.308)	FE03
87	Suyono	Model Korelasi Persepsi dan Partisipasi Masyarakat dengan Degradasi Mangrove Di Wilayah Pantai Kabupaten Brebes	Ruang 5 (R.308)	FE05
88	Hasbullah Syaf	Evaluasi Lahan untuk Peruntukan Tanaman Pangan pada Tanah Timbunan Luapan Banjir Berulang Di Konda, Konawe Selatan, Sulawesi Tenggara	Ruang 5 (R.308)	IC01
89	Hendy Hendro	Pemetaan Lahan Kritis sebagai Landasan Meningkatkan Produktivitas Lahan untuk Penyediaan dan Ketahanan Pangan dengan Menggunakan Pendekatan Spasial Temporal Di Kawasan Muria	Ruang 5 (R.308)	IC02
90	Siti Nurul Rofiqo Irwan	Perkotaan dan Ketahanan Pangan: Pengembangan Lanskap Produktif Berkelanjutan di Perkotaan	Ruang 5 (R.308)	IC03
91	Tri Jaka Kartana	Strategi Pengelolaan Terpadu Waduk/Bendungan sebagai Kawasan Agrohidroekowisata Berwawasan Lingkungan dan Berkelanjutan Berbasis	Ruang 5 (R.308)	IC04



# MODEL KORELASI PERSEPSI DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DENGAN DEGRADASI MANGROVE DI WILAYAH PANTAI KABUPATEN BREBES

Suyono 1\*), Gunistiyo 2), Noor Zuhry 3)

1\*) Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,  
Universitas Pancasakti Tegal, Jl. Halmahera Km.1 Tegal, Telp/Fax : (0183) 351082

HP : 0819802972, E-mail : [suyono.faperi.ups@gmail.com](mailto:suyono.faperi.ups@gmail.com)

2) Program Studi Ekonomi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Pancasakti Tegal

3) Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Pancasakti Tegal

## Abstrak

Ekosistem mangrove berperan sebagai pelindung pantai dari bahaya tsunami, sebagai penahan abrasi, pendaur hara, penjaga produktivitas budi daya perikanan dan penangkapan perikanan pantai, mempertahankan keaneka ragam hayati serta peredam laju intrusi air laut. Isu degradasi mangrove dan abrasi pantai secara ekologis dan sosial-ekonomis senantiasa aktual. Rusaknya vegetasi mangrove dan hilangnya lahan pantai karena abrasi menjadikan aktivitas masyarakat pantai khususnya yang terkait dengan budidaya/pemanfaatan potensi perikanan di wilayah Kabupaten Brebes-Jawa Tengah menjadi tidak optimal. Penelitian ini secara khusus bertujuan untuk meminimalkan kedua hal tersebut. Target akhir penelitian ini adalah metode dan strategi baru penanganan degradasi mangrove dan abrasi pantai di Kabupaten Brebes berbasis *Geographic Information System* dengan pendekatan *adaptive co-management*.

Penelitian tahap satu/tahun pertama (tahun 2013) menunjukkan bahwa vegetasi mangrove di wilayah pantai Kabupaten Brebes berkurang 68,46 hektar/tahun. Abrasi pantai sebesar 63 hektar/tahun telah menghilangkan mangrove dari pantai Kabupaten Brebes sebesar 53,55 hektar/tahun. Penelitian tahun kedua (2014) menegaskan dari laju pengurangan mangrove sebesar 68,46 hektar/tahun, jika memperhitungkan faktor pertumbuhan alami dan reboisasi serta kematian alami dan abrasi pantai maka penebangan/pembakaran mangrove telah memberikan kontribusi pengurangan mangrove di kawasan pantai Kabupaten Brebes yang seluas 31,74 hektar/tahun.

Persepsi masyarakat pantai Kabupaten Brebes terhadap arti pentingnya mangrove berada pada kisaran sedang hingga sangat baik dengan nilai rata-rata 4,19 (baik). Pada sisi lain persepsi tersebut ternyata tidak diikuti dengan partisipasi nyata yang sepadan dimana nilai-rata-rata partisipasi masyarakat pantai Kabupaten Brebes dalam melestarikan keberadaan vegetasi mangrove di wilayahnya hanya 3,76 (sedang). Adapun tingkat kerusakan mangrove karena faktor sosial-ekonomi masyarakat di wilayah pantai Kabupaten Brebes memiliki nilai rata-rata 3,50 (sedang). Pengaruh persepsi terhadap partisipasi relatif kecil dengan koefisien regresi 0,090 dan kedekatan hubungannya hanya 2,40 %. pengaruh persepsi terhadap partisipasi relatif kecil dengan koefisien regresi 0,090 dan kedekatan hubungannya 54 %. Demikian juga pengaruh persepsi dan partisipasi terhadap dinamika berkurangnya luas kawasan mangrove di wilayah pantai Kabupaten Brebes juga relatif kecil. Koefisien regresi persepsi dan partisipasi terhadap terjaganya kelestarian mangrove masing-masing 0,10 dan 0,14 dengan kedekatan hubungan 52 %. Hal tersebut juga menguatkan kesimpulan bahwa dinamika berkurangnya luas kawasan mangrove di wilayah Kabupaten Brebes lebih banyak ditentukan oleh faktor ekologis (abrasi pantai) yang ditunjukkan dengan konstanta persamaan yang relatif besar yakni 17,78 pada persamaan tersebut, bukan oleh faktor sosial-ekonomis (penebangan/pembakaran vegetasi mangrove)

**Kata Kunci : mangrove ; penebangan/pembakaran ; structural equation modeling**

## PENDAHULUAN

Secara ekologis, ekosistem mangrove berperan sebagai pelindung pantai dari bahaya tsunami, sebagai penahan abrasi, pendaur hara, penjaga produktivitas budidaya dan penangkapan perikanan pantai serta mempertahankan keanekaragaman hayati pantai, peredam laju intrusi air